

Title (en)
LIGHTING MEANS, IN PARTICULAR FOR THE REDUCTION OF GERMS, WITH PREFERABLY AT LEAST TWO LIGHT SOURCES, AND METHOD FOR USING THE LIGHTING MEANS AS A MOBILE DISINFECTANT

Title (de)
BELEUCHTUNGSMITTEL, INSBESONDERE ZUR REDUKTION VON KEIMEN, MIT VORZUGSWEISE WENIGSTENS ZWEI LICHTQUELLEN, SOWIE VERFAHREN ZUR NUTZUNG DES BELEUCHTUNGSMITTELS ALS MOBILES DESINFEKTIONSMITTEL

Title (fr)
ÉCLAIRAGE, EN PARTICULIER DESTINÉ À LA RÉDUCTION DES GERMES, POURVU, DE PRÉFÉRENCE D'AU MOINS DEUX SOURCES LUMINEUSES, AINSI QUE PROCÉDÉ D'UTILISATION DE L'ÉCLAIRAGE COMME DÉSINFECTANT MOBILE

Publication
EP 3875146 A1 20210908 (DE)

Application
EP 21160275 A 20210302

Priority

- DE 102020105567 A 20200302
- DE 202020101826 U 20200403
- EP 20171941 A 20200428
- AT 501012020 U 20200514

Abstract (de)
Ein Bestrahlungssteckstück kann derart gestaltet sein, dass es wie ein Schnuller im vorderen Mundraum, z. B. an Zunge und Gaumen, anliegen kann. Der nicht für die Anlage vorgesehene Bereich des Bestrahlungssteckstücks, genauer des transluzenten Einführteils, ist für die Abgabe von Licht wenigstens in einen posterioren Mundhöhlenbereich aus wenigstens einer Lichtquelle, die im Inneren des Einführteils angeordnet ist, vorgesehen. Gem. einem vorteilhaften Verfahren lässt sich das Bestrahlungssteckstück mit einem solchen Einführteil herstellen, der eine abgestimmte Länge für eine ganz bestimmte Lage oder Position in einer Mundhöhle eines Nutzers hat. Der ausgewählte Einführteil ist aus einem Satz von Einführteilen auswählbar. Der Einführteil ist über einen Steckverbinder an eine Steuerplatine in einem blockartigen Körper des Bestrahlungssteckstücks anzuschließen. Durch Verwendung eines solchen Bestrahlungssteckstücks ist es möglich, die Keimzahl, insbesondere im Rachenbereich eines Menschen, aber auch auf Sitzflächen durch Lichtbestrahlung mit Licht keimtötend wirkender Wellenlängen zu reduzieren. So ist es möglich, ein tragbares Desinfektionsgerät an der Hand zu haben.

IPC 8 full level
A61N 5/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
A61N 5/0603 (2013.01); **A61N 5/0624** (2013.01); **A61N 5/067** (2021.08); **A61B 2018/00791** (2013.01); **A61N 2005/0604** (2013.01); **A61N 2005/0606** (2013.01); **A61N 2005/0627** (2013.01); **A61N 2005/0629** (2013.01); **A61N 2005/063** (2013.01); **A61N 2005/0652** (2013.01); **A61N 2005/0661** (2013.01); **A61N 2005/0662** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1273208 B1 20040114 - MERMAZ CHRISTOPHE [GB], et al
- DE 102018119423 A1 20200213 - SCHOTT AG [DE]
- US 2017035539 A1 20170209 - BRINGLEY JOSEPH F [US]
- WO 2018213893 A1 20181129 - COSMOAESTHETICS PTY LTD [AU]
- US 2008065175 A1 20080313 - REDMOND RUSSELL J [US], et al
- US 2015030989 A1 20150129 - SOUKOS NIKOLAOS S [US], et al
- US 2007073362 A1 20070329 - CAMPBELL NOEL R [AU]
- US 6159236 A 20001212 - BIEL MERRILL A [US]
- US 2010076526 A1 20100325 - KRESPI YOSEF [US], et al
- US 2010274328 A1 20101028 - MORGAN ROBERT [US]
- MICHELLE MACLEAN ET AL.: "A new proof of concept in bacterial reduction", JOURNAL OF BLOOD TRANSFUSION, vol. 2016
- RACHAEL M. TOMBMICHELLE MACLEAN, JOHN E. COIAELIZABETH GRAHAMMICHAEL MCDONALDCHINTAMANI D. ATREYASCOTT J. MACGREGORJOHN G. ANDERSON: "New Proof-of-Concept in Viral Inactivation: Virucidal Efficacy of 405 nm Light Against Feline Calicivirus as a Model for Norovirus Decontamination", FOOD AND ENVIRONMENTAL VIROLOGY, 31 December 2016 (2016-12-31)
- "Blue light can help heal mild traumatic brain injury", SCIENCE DAILY, 15 January 2020 (2020-01-15)

Citation (search report)

- [XY] WO 2011083378 A1 20110714 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL], et al
- [XY] US 2004193235 A1 20040930 - ALTSHULER GREGORY B [US], et al
- [YD] US 2010076526 A1 20100325 - KRESPI YOSEF [US], et al
- [Y] DE 102012109602 A1 20130814 - PIERENKEMPER GMBH [DE]
- [Y] KR 102025614 B1 20190927 - CHARMSARAMDENTAL CO LTD [KR]
- [Y] US 2003009205 A1 20030109 - BIEL MERRILL A [US]
- [Y] KR 101858657 B1 20180516 - UNIV DANKOOK CHEONAN CAMPUS IND ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION [KR]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3875146 A1 20210908

DOCDB simple family (application)
EP 21160275 A 20210302